

**NEU!** Schwer entflammbar gemäß  
MVV TB dank Baustoffklasse C<sub>L</sub>-s2, d0

## Kaiflex® HT s2

### Effiziente und hygienische Dämmung von Sanitär- und Heizungsanlagen

- Minimiert Wärme- und Energieverluste
- Erfüllt die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)
- Zuverlässige Sicherheit: Schwerentflammbar gemäß MVV TB
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel
- Gute Schallschutz-Dämmwirkung



## Effiziente und hygienische Dämmung von Sanitär- und Heizungsanlagen

Der universell einsetzbare Dämmstoff Kaiflex HT s2 minimiert nicht nur Wärme- und Energieverluste, sondern überzeugt zudem mit zuverlässigem Brandschutz gemäß novellierter Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB). So punktet er gleich in zwei wichtigen Bereichen und erweist sich damit als optimale Wahl für Bauherren, die Wert auf eine gute Energieeffizienz und gleichzeitig hohe Sicherheitsstandards legen.

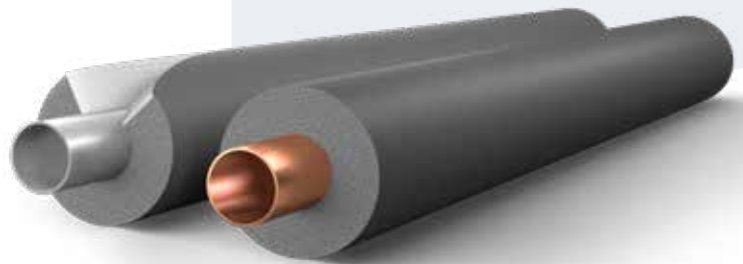
### Herausforderung Energieeffizienz

Sind Rohrleitungen, Ventile, Flansche oder auch Rohrbefestigungen schlecht oder nicht durchgehend gedämmt, entstehen übermäßig hohe Wärmeverluste, und es kommt in Wohnhäusern oder Arbeitsräumen bereits zu einem Energieverlust, bevor die Wärme überhaupt zum Zielort gelangt ist. Die Dämmung spielt daher eine zentrale Rolle bei der Energieeffizienz, denn sie hält Wärme dort, wo sie gebraucht wird. Kaimann entwickelt seine Kaiflex Produkte kontinuierlich weiter, um den steigenden Anforderungen der Energieeinsparung gerecht zu werden, ohne wichtige Aspekte wie das Raumklima, verlässliche Produktqualität, Sicherheit im Brandfall und einfache Verarbeitung aus dem Auge zu verlieren.

### Leistungsstark & vielseitig

Das Ergebnis: Kaiflex HT s2, der universell einsetzbare Dämmstoff für die Isolierung von innenliegenden Trink-, Warm- und Kaltwasserleitungen sowie Heizungsrohren in Wohn- und Gewerbeimmobilien. Das umfangreiche Sortiment bietet Lösungen für alle Anwendungsbereiche des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) und ist somit bspw. im Anwendungsbereich A mit 100 % Dämmschichtdicke für den Einsatz in unbeheizten Kellerräumen geeignet. Dank des guten Wärmedämmwerts von Kaiflex HT s2 lassen sich die Energiekosten eines Gebäudes bereits allein durch die Dämmung der zugänglichen Rohrleitungen erheblich senken. Gleichzeitig sorgt die niedrige Wärmeleitfähigkeit dafür, dass die definierten Temperaturen für Kaltwasserleitungen (DIN 1988-200) und Warm-

- Minimiert Wärme- und Energieverluste
- Erfüllt die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)
- Zuverlässige Sicherheit: Schwerentflammbar gemäß MVV TB
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel
- Gute Schallschutz-Dämmwirkung



wasserleitungen (DIN EN 806-2) sicher erhalten bleiben, was der Legionellenbildung vorbeugt. Frei von CFC-, H-CFC-Gasen und Fasern erfüllt Kaiflex HT s2 zudem erhöhte Hygieneanforderungen und trägt zu einem positiven Raumklima bei.

Das Schlauchmaterial wirkt dank seiner geschlossenzelligen Zellstruktur als Dampfbremse und verhindert dadurch die Bildung von Kondensation. Der Dämmstoff schützt durch seine antimikrobielle Grundausstattung verlässlich vor Schimmel- und Bakterienbildung (Eurofin-zertifiziert). Zudem mindert Kaiflex HT s2 unerwünschten Schall durch Fließ- und Knackgeräusche von flüssigen Medien.

### Herausforderung Brandschutz

Die Anforderungen an die Beschränkung von Rauchentwicklung sind europaweit gestiegen: So fordert die novellierte Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB), dass schwer entflammable Bauprodukte die neue Mindestanforderung C/C<sub>L</sub>-s2, d0 erfüllen müssen. Mit Kaiflex HT s2 bietet Kaimann zuverlässigen Brandschutz: Der Dämmstoff mit Baustoffklasse C<sub>L</sub>-s2, d0 weist eine begrenzte Rauchentwicklung auf, ist selbstverlöschend sowie nicht brennend abtropfend und erfüllt damit über alle Dimensionen die verschärfte Definition von „schwerentflammbar“ Produkten gemäß MVV TB.



### Hervorragende thermische Werte minimieren Energieverluste

Nicht ausreichend gedämmte technische Anlagen erzeugen erhöhte operative Kosten. Kaiflex besitzt eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, die zu geringeren Energieverlusten führt und die Effizienz der gesamten Anlage erhöht.



### Anti-mikrobielle Ausrüstung

Schimmelbildung kann die Innenraumluftqualität beeinträchtigen. Kaiflex bietet wirkungsvollen Schutz vor eindringender Feuchtigkeit, ist von Natur aus anti-mikrobiell sowie widerstandsfähig gegenüber Schimmelpilzbildung und lässt Bakterien keine Chance.



### Effektive Schallschutzleistung reduziert Lärmbelastung

Akustischer Komfort verbessert die Lebensqualität. Kaimann Produkte verfügen über schalldämmende Eigenschaften, die den Geräuschpegel von technischen Anlagen reduzieren und so zu einer ruhigeren Umgebung beitragen.



Weitere Informationen, technische Dokumente, Montageanleitungen, Services und vieles mehr finden Sie online unter

[www.kaimann.com](http://www.kaimann.com)

### Zertifizierte Qualität



EPD (in Bearbeitung)  
Transparente Ökobilanz dank Umwelt-Produktdeklaration („Environmental Product Declaration“).

### Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



**Kaiflex HT Tape**  
Zuverlässiges Verschließen von Nähten entlang der Dämmung.



**Kaiflex Spezialkleber 414**  
Schnellhärtender Kleber, der Kaiflex Oberflächen, Rohre und Leitungssysteme dampfdicht miteinander verbindet.

### Kaimann Services



**KaiCalc**  
Dämmschichtdickenrechner für die wärme- und kältetechnischen Anwendungen im Bereich der technischen Isolierung.  
[www.kaicalc.com](http://www.kaicalc.com)



**Brandschutzplaner**  
Mit wenigen Klicks zum optimalen Dämmstoff für ein sicheres Brandschutz-System.  
[www.sgti-rohrabschottung.de](http://www.sgti-rohrabschottung.de)

**Kaiflex HT s2**  
Technische Daten

<b>Materialart Basis</b>			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
<b>Zellstruktur</b>			Geschlossenzellig	
<b>Farbe</b>			Anthrazit	
<b>Obere Anwendungsgrenztemperatur</b>	Rohr		+110 °C	
	Ebene Fläche		+85 °C	
<b>Untere Anwendungsgrenztemperatur</b>			Wie bei Heizungs- & Sanitäreinrichtungen üblich	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	λ <sub>0</sub>		0,038850 - 3,9643 · 10 <sup>-5</sup> θ + 1,607 · 10 <sup>-6</sup> θ <sup>2</sup>	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 Prüfung nach DIN EN 12667
	bei +30 °C		≤0,039 W/(m·K)	
	bei +40 °C		≤0,040 W/(m·K)	
	bei +50 °C		≤0,041 W/(m·K)	
<b>Brandverhalten</b>	Schlauch	Euroklassen-Eigenschaften <sup>(1)</sup>	C <sub>L</sub> -s2, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
	Tape	Euroklassen-Eigenschaften <sup>(1)</sup>	C <sub>L</sub> -s2, d0 (Im Verbund mit Kaiflex HT s2 Schläuchen)	
<b>Beständigkeit gegen</b>	Korrosion		Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
<b>Gesundheitliche Aspekte</b>			Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
<b>Umweltaspekte</b>			ODP Zero GWP Zero CFC & H-CFC-frei	
<b>Andere Eigenschaften</b>	pH-Wert		7	
<b>Lagerung</b>	Selbstklebende Produkte		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	
<b>Toleranzen &amp; Grenzabmaße</b>			Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
<b>Anwendung im Außenbereich</b>			Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (2)

Hinweis (1) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Hinweis (2) Bei Anwendungen im Freien muss Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.

**Kaiflex HT s2**  
Schlauch



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich C + D (gemäß GEG bzw. DIN 1988-200)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0		9,0	HTs2-S-2m-09x015	4013374	204
18,0	15	3/8	17,2	10			9,0	HTs2-S-2m-09x018	4013375	168
22,0	20	1/2	21,3	15			9,0	HTs2-S-2m-09x022	4013376	112
		3/4	26,9	20			9,0	HTs2-S-2m-09x028	4013377	108
35,0	32	1	33,7	25			9,0	HTs2-S-2m-09x035	4013258	70
42,0	40	1 1/4	42,4	32			9,0	HTs2-S-2m-09x042	4013259	60
		1 1/2	48,3	40			9,0	HTs2-S-2m-09x048	4013261	50
54,0	50		54,0				9,0	HTs2-S-2m-09x054	4013263	44
		2	60,3	50			9,0	HTs2-S-2m-09x060	4013265	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75,0		9,0	HTs2-S-2m-09x076	4013268	34
88,9	80	3	88,9	80			9,0	HTs2-S-2m-09x089	4013269	30

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	■	13,0	HTs2-S-2m-10x015	4013250	132
18,0	15	3/8	17,2	10		■	13,0	HTs2-S-2m-10x018	4013252	116
22,0	20	1/2	21,3	15		■	12,5	HTs2-S-2m-10x022	4013254	96
		3/4	26,9	20		■	12,5	HTs2-S-2m-10x028	4013256	72
28,0	25					■	18,5	HTs2-S-2m-15x028	4013378	48
35,0	32	1	33,7	25		■	18,5	HTs2-S-2m-15x035	4013379	44
42,0	40	1 1/4	42,4	32		■	24,0	HTs2-S-2m-20x042	4013279	24
		1 1/2	48,3	40		■	26,0	HTs2-S-2m-24x048	4013381	24
54,0	50		54,0			■	30,5	HTs2-S-2m-30x054	4013382	16
		2	60,3	50		■ ◊	37,0	HTs2-S-2m-30x060	4013383	10
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75,0	■ ◊	44,0	HTs2-S-2m-40x076	4013388	8
88,9	80	3	88,9	80		■ ◊	52,0	HTs2-S-2m-40x089	4013391	6

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	■	27,0	HTs2-S-2m-20x015	4013271	40
18,0	15	3/8	17,2	10		■	26,5	HTs2-S-2m-20x018	4013273	40
22,0	20	1/2	21,3	15		■	26,0	HTs2-S-2m-20x022	4013275	40
		3/4	26,9	20		■	25,5	HTs2-S-2m-20x028	4013277	36
28,0	25					■	39,0	HTs2-S-2m-30x028	4013384	18
35,0	32	1	33,7	25		■	38,0	HTs2-S-2m-30x035	4013386	16
42,0	40	1 1/4	42,4	32		■	49,5	HTs2-S-2m-40x042	4013389	8
		1 1/2	48,3	40		■	53,0	HTs2-S-2m-40x048	4013397	8

9 mm Dämmschichtdicke – Dämmung für Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau (gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG) und von sanitären Kaltwasserleitungen

■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · ■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

## Kaiflex HT s2

Schlauch · selbstklebend · mit Tangential-Schnitt



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m										
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich C + D (gemäß GEG bzw. DIN 1988-200)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm	Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
42,0	40	1 1/4	42,4	32		9,0	HTs2-S-2m-09x042-SK	4013260	60	
		1 1/2	48,3	40		9,0	HTs2-S-2m-09x048-SK	4013262	50	
54,0	50		54,0			9,0	HTs2-S-2m-09x054-SK	4013264	44	
		2	60,3	50		9,0	HTs2-S-2m-09x060-SK	4013266	40	

Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)										
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm	Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	■	13,0	HTs2-S-2m-10x015-SK	4013251	132
18,0	15	3/8	17,2	10		■	13,0	HTs2-S-2m-10x018-SK	4013253	116
22,0	20	1/2	21,3	15		■	12,5	HTs2-S-2m-10x022-SK	4013255	96
		3/4	26,9	20		■	12,5	HTs2-S-2m-10x028-SK	4013257	72
28,0	25					■	18,5	HTs2-S-2m-15x028-SK	4013517	48
35,0	32	1	33,7	25		■	18,5	HTs2-S-2m-15x035-SK	4013380	44
42,0	40	1 1/4	42,4	32		■	24,0	HTs2-S-2m-20x042-SK	4013284	24
		1 1/2	48,3	40		■	26,0	HTs2-S-2m-24x048-SK	4013519	24

Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)										
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm	Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	■	27,0	HTs2-S-2m-20x015-SK	4013272	40
18,0	15	3/8	17,2	10		■	26,5	HTs2-S-2m-20x018-SK	4013274	40
22,0	20	1/2	21,3	15		■	26,0	HTs2-S-2m-20x022-SK	4013276	40
28,0	25	3/4	26,9	20		■	25,5	HTs2-S-2m-20x028-SK	4013278	36

9 mm Dämmschichtdicke - Dämmung für Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau (gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG) und von sanitären Kaltwasserleitungen

■ 50 % Dämmschichtdicke - Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · ■ 100 % Dämmschichtdicke - Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

## Kaiflex HT s2

Schlauch · endlos



Farbe: Anthrazit										
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm	Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	■	13,0	HTs2-S-e-10x015	4013283	21
18,0	15	3/8	17,2	10		■	13,0	HTs2-S-e-10x018	4013282	20
22,0	20	1/2	21,3	15		■	12,5	HTs2-S-e-10x022	4013281	19
28,0	25	3/4	26,9	20		■	12,5	HTs2-S-e-10x028	4013280	17




■ 50 % Dämmschichtdicke - Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr


## Zubehör

### Kleber · Reiniger · Schutzanstrich

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gebindeart	Inhalt	Stk./ VPE
<b>Kleber</b>							
	Kaiflex Spezialkleber 414	mit Pinsel · toluolfrei	<b>KI-414-DO220</b>	4004706	Dose	220 g	24
	Kaiflex Spezialkleber 414	toluolfrei	<b>KI-414-DO660</b>	4004708	Dose	660 g	20
	Kaiflex Spezialkleber 414	toluolfrei	<b>KI-414-KN2200</b>	4004710	Kanister	2.200 g	6
<b>Reiniger</b>							
	Kaiflex Reiniger		<b>Rein-DO1000</b>	4004732	Dose	1,0 l	12
<b>Schutzanstrich</b>							
	Kaifinish Color	Farbe: Reinweiß (ca. RAL 9010)	<b>KF-Co-we-DO750</b>	4004719	Dose	0,75 l	4
		Farbe: Grau (ca. RAL 7035)	<b>KF-Co-gr-DO750</b>	4004720	Dose	0,75 l	4


## Zubehör

### Kleberpumpe · Messer · Gelstift

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ VPE
<b>Kleberpumpe</b>					
	Kleberpumpe	langer Hals · 17 mm Pinsel	<b>KI-Pmp-lang</b>	4004718	1
	Kleberpumpe	kurzer Hals · 17 mm Pinsel	<b>KI-Pmp-kurz</b>	4004715	1
	11 mm Pinsel	für Kleberpumpe	<b>KI-Pmp-Pinsel-11</b>	4004716	1
	17 mm Pinsel	für Kleberpumpe	<b>KI-Pmp-Pinsel-17</b>	4004717	1
<b>Messer</b>					
	Keramikmesser	Messer mit keramischer Klinge (15 cm) und Kunststoffgriff (14 cm)	<b>Msr-Keramik</b>	4004737	1
	Mattenmesser		<b>Msr-Matte</b>	4004735	1
	Messerset	3 Messer, 1 Wetzstein	<b>Msr-Set</b>	4004736	1
<b>Gelstift</b>					
	Gelstift	Farbe: Silbergrau · zum Beschriften von Dämmmaterial	<b>Gelstift</b>	4004730	12

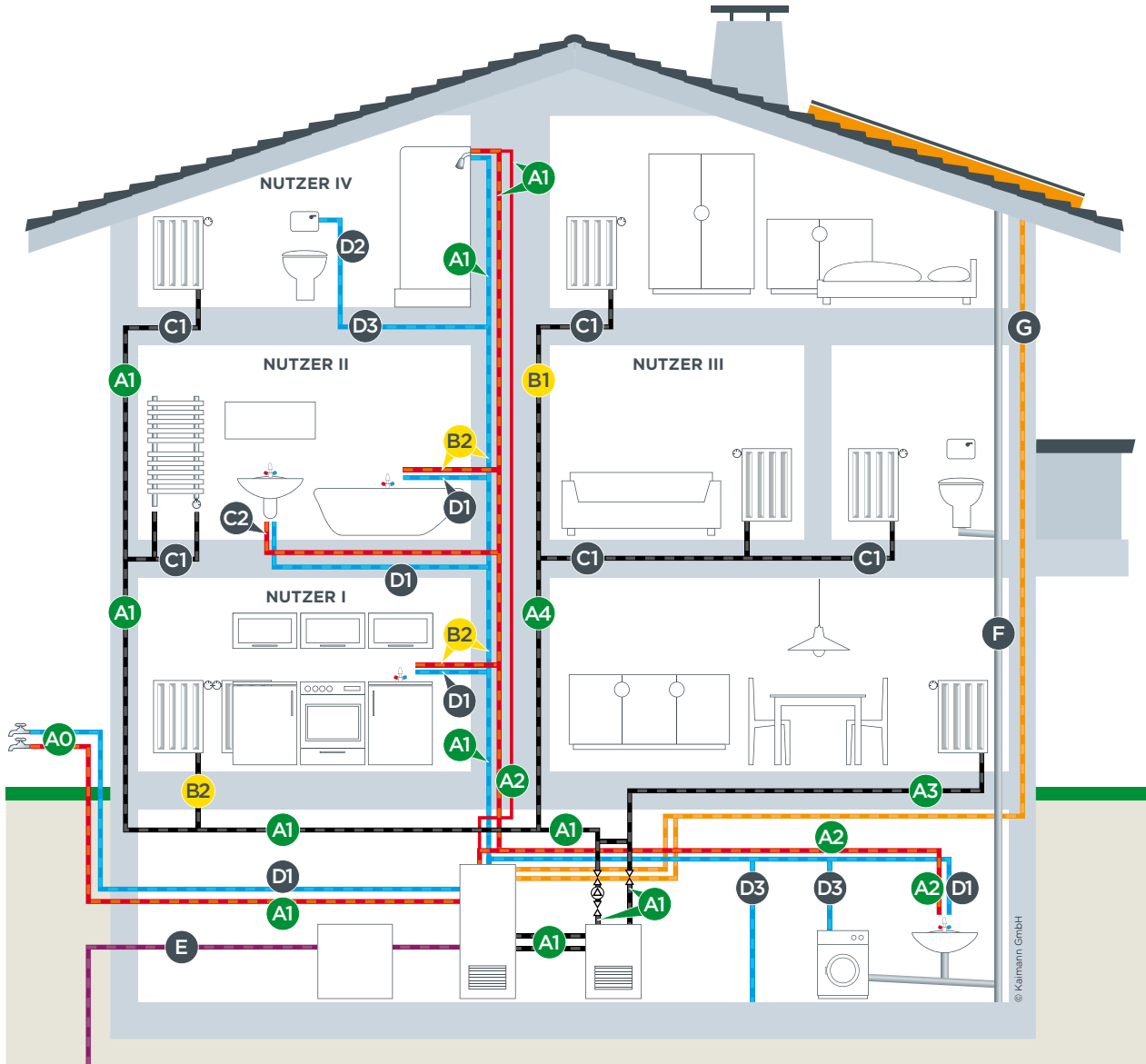
## Zubehör



### Tape

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Breite mm	Länge m	Dicke mm	Stk./ VPE
	Kaiflex HT Tape	selbstklebend	<b>Tp-HT-50/15/3-SK</b>	4013521	50	15	3	12

## Gebäudeenergiegesetz GEG

### Auszug



- |                                                                                                                             |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  <b>Warmwasserleitung</b>                | ▪ Empfehlung: Kaiflex HT s2                              |
|  <b>Kaltwasserleitung</b>                | ▪ Empfehlung: Kaiflex HT s2                              |
|  <b>Heizungsleitung</b>                  | ▪ Empfehlung: Kaiflex HT s2                              |
|  <b>Solarleitung</b>                     | ▪ Empfehlung: Kaiflex Solar EPDMplus 2in2                |
|  <b>Soleitung für Wärmepumpe</b>         | ▪ Empfehlung: Kaiflex KKplus s2/s3 mit Schutzummantelung |
|  <b>Abwasserleitung / Regenfallrohre</b> | ▪ Empfehlung: Kaifoam PE-AB / Kaiflex KKplus s1/s2       |



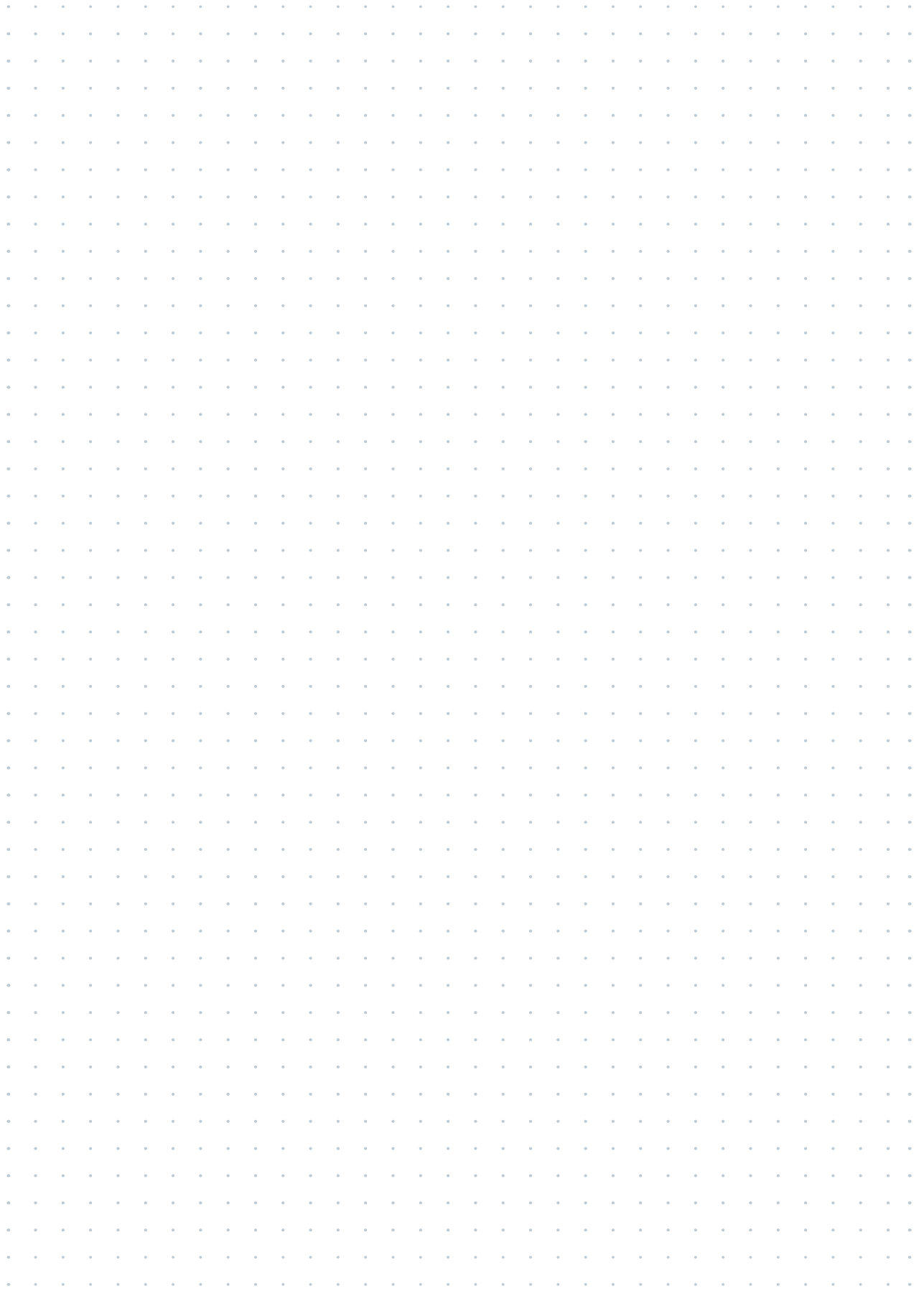
## Gebäudeenergiegesetz GEG

### Auszug

Heizungsleitungen und Warmwasserleitungen			Empfehlung
<b>A0</b>	· Warmwasser- und Wärmeverteilungen, die direkt an die Außenluft angrenzend verlegt sind	<b>200 %</b>	<b>Kaiflex HT s2</b>
<b>A1</b>	· Leitungen in Außenwänden, in Außenbauteilen · Leitungen in unbeheiztem Raum · Verteilungen in Kellern und Schächten	<b>100 %</b>	
<b>A2</b>	· Warmwasserleitungen kombiniert mit/ohne Zirkulationsleitungen · Zirkulationsleitungen · Warmwasserverteilungen in Kellern mit/ohne elektrischer Begleitheizung		
<b>A3</b>	· Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau in Räumen, die zum dauerhaften Aufenthalt von Personen bestimmt sind, gegen unbeheizte Räume oder Erdreich/Außenluft		
<b>A4</b>	· Verteilung zur Versorgung mehrerer Parteien		
<b>B1</b>	· Leitungen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer (nach dem 31.01.2002 verlegt)	<b>50 %</b>	
<b>B2</b>	· Leitungen und Armaturen, in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, bei zentralen Leitungsnetzverteilern		
<b>C1</b>	· Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer		<b>Kaiflex HT s2</b> 10 mm
<b>C2</b>	· An Leitungen von Zentralheizungen, die sich in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers befinden und deren Wärmeabgabe durch freiliegende Absperrrichtungen beeinflusst werden kann, werden keine Anforderungen an die Mindestdicke der Dämmschicht gestellt. Von den Anforderungen befreit sind Warmwasserleitungen in beheizten Räumen bis zu einem Wasserinhalt von 3 Litern, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen, noch mit elektrischer Begleitheizung ausgestattet sind (Stichleitungen). Als Korrosionsschutz, zur Vermeidung von Knack- und Fließgeräuschen, Körperschalldämmung, Verringerung der Wärmebelastung ist eine Dämmung erforderlich.		
DIN 1988-200, Kaltwasserleitung			Empfehlung
<b>A1 *</b>	· Rohrleitung verlegt in Technikzentralen oder Medienkanälen und Schächten mit Wärmelasten und Umgebungstemperatur $\geq +25$ °C (siehe auch Tabelle 8 DIN 1988-200)	<b>100 %</b>	<b>Kaiflex HT s2</b> <b>Kaifoam PE</b>
<b>D1</b>	· Rohrleitung in Wandaussparung, neben warmgehenden Rohrleitungen · Rohrleitung im Kanal, neben warmgehenden Rohrleitungen · Rohrleitungen in Rohrschächten, Bodenkanälen und abgehängten Decken (Umgebungstemperatur $\leq +25$ °C), Stockwerksleitungen und Einzelleitungen im Fußbodenaufbau neben warmgehenden zirkulierenden Rohrleitungen		<b>Kaiflex HT s2</b> 10 mm
<b>D2</b>	· Rohrleitung frei verlegt, in beheiztem Raum		
<b>D3</b>	· Rohrleitung frei verlegt, in nicht beheiztem Raum (Umgebungstemperatur $\leq +20$ °C, z.B. Keller) · Rohrleitung im Kanal, ohne warmgehende Rohrleitungen · Rohrleitung auf Betondecken, Fußbodenaufbau (auch neben nichtzirkulierenden Warmwasserleitungen) · Rohrleitung im Mauerstich, Einzelleitung, Vorwandinstallationen		
Kühlwasser- und Kälteverteilungsleitungen (6 mm Soleleitung)			Empfehlung
<b>E</b>	· In Abhängigkeit aller Einflussgrößen (Feuchtigkeit und Temperatur der Umgebung, Mediumtemperatur) muss grundsätzlich geprüft werden, ob die Mindestdämmdicke ausreicht, um Tauwasser zu verhindern. Aus Gründen der Energieeffizienz liegt eine optimale Dämmdicke der Kühlwasser- und Kältemittelleitungen bei $\geq 20$ mm.		<b>Kaiflex KKplus s2/s3</b>
DIN 4109, Schallschutz im Hochbau			Empfehlung
<b>F</b>	· Abfluss- und Entlüftungsrohre · Regenfallrohre		<b>Kaifoam PE-AB</b> <b>Kaiflex KKplus s1/s2</b>
Solarleitung			Empfehlung
<b>G</b>	· Rohrleitungen von Solaranlagen sind gem. aktuellem GEG fachgerecht zu dämmen.		<b>Kaiflex</b> <b>Solar EPDMplus 2in2</b>

Der Empfänger dieser Angaben ist im eigenen Interesse dafür verantwortlich, rechtzeitig abzuklären, ob die Angaben auch für die von ihm beabsichtigten Anwendungsbereiche zutreffen.

\* Nur für Kaltwasserleitungen.



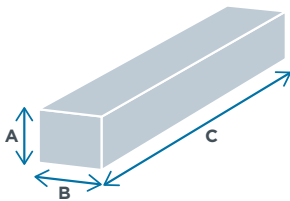
## Toleranzen, Grenzabmaße

EN 14304:2009+A1:2013 · Elastomere Dämmstoffe (FEF)

Lieferform	Länge	Breite	Dicke		Rechtwinkligkeit	Innendurchmesser	
			angegeben	Grenzabmaß		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Schlauch	$\pm 1,5 \%$	-	$d_b \leq 8$ $8 < d_b \leq 18$ $18 < d_b \leq 31$ $d_b > 31$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	3,0 mm	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 6$
Tape	+5,0 % -1,5 %	$\pm 2,0 \%$	$d_b = 3$	-0,1 +1,5	-	-	-

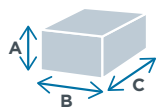
Maße in Millimeter ·  $D_i$  = Innendurchmesser ·  $d_b$  = Nenndicke des Produktes ·  $D_{i,D}$  = Nennwert des Innendurchmessers eines Schlauches

## Kaiflex HT s2 Verpackungstypen



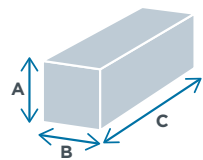
### Schlauch · Länge: 2 m

A: 320 mm  
B: 410 mm  
C: 2.120 mm  
Volumen: 0,278 m<sup>3</sup>



### Schlauch · endlos

A: 300 mm  
B: 500 mm  
C: 500 mm  
Volumen: 0,075 m<sup>3</sup>



### Tape

A: 300 mm  
B: 300 mm  
C: 620 mm  
Volumen: 0,056 m<sup>3</sup>



## Allgemeine Hinweise

- Lieferung ausschließlich in vollen Verpackungseinheiten.
- Lieferung von Kurzlängen bei 2 m Schläuchen: Bis zu 10 % des Kartoninhaltes können in 1 m Längen geliefert werden. Bei einem Kartoninhalt unter 20 m kann ein 2 m Schlauch durch zwei 1 m Schläuche ersetzt werden.
- Die in den Tabellen angegebenen Rohrdimensionen beziehen sich auf DIN EN 1057 für Kupferrohre bzw. DIN EN 10255 für Stahlrohre.
- Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Kaimann Zubehör verwendet werden.

## We create solutions

Immer die beste Lösung für die Kunden finden – aus diesem einfachen Vorsatz entstehen bei Kaimann innovative Ideen und kontinuierlicher Fortschritt. Das Unternehmen ist einer der führenden Technologie- und Innovationsanbieter im Bereich der elastomeren Dämmstoffe und bietet ein breites Produktportfolio für unterschiedlichste Anwendungen an, wie z. B. in der Haus- und Betriebstechnik sowie Industrie.

Die Produkte sorgen für mehr Energieeffizienz und Nachhaltigkeit, kombiniert mit einem effektivem Korrosions-, Brand-, Schallschutz. Dank der „Environmental Product Declarations“ (EPD) sorgen Kaimann Dämmstoffe zusätzlich für mehr Transparenz bei der Ökobilanz.



### Kaimann GmbH

Hansastraße 2-5  
33161 Hövelhof · Germany  
Phone: +49 5257 9850-0  
E-Mail: [info.kaimann@saint-gobain.com](mailto:info.kaimann@saint-gobain.com)  
[www.kaimann.com](http://www.kaimann.com)

Der Inhalt dieses Dokumentes entspricht dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Veröffentlichung. Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellt er jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieses Dokumentes zu verwenden (erhältlich unter [www.kaimann.com](http://www.kaimann.com)). Alle Angaben und Technische Informationen stützen sich auf Ergebnisse, die unter typischen Einsatzbedingungen erzielt wurden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Der Empfänger dieser Angaben und Informationen ist im eigenen Interesse selbst dafür verantwortlich, rechtzeitig mit uns abzuklären, ob die Angaben und Informationen auch für die beabsichtigten Anwendungsbereiche zutreffen. Für weiter Informationen steht Ihnen unser Customer Service zur Verfügung.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish® und Kairopak® sind eingetragene Marken der Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Änderungen vorbehalten.